



19.	Legionarska bolest	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
20.	Leptospiroze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.	Lyme borelijoza	-	-	-	5	6	7	5	1	1	-	1	-	26
22.	Meningokokni meningitis/sepsa/meningokokc.	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
23.	Meningitis bakterijski(ostali)/sepsa	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
24.	Ospice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	Malarija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.	Q groznica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.	Salmoneloza/sepsa/epidemija	6	6	5	3	3	3	1	1	4	6	6	1	45
28.	Sifilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.	SIDA ( AIDS )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.	Streptokokna upala grla/šarlah	88/12	159/25	164/27	111/11	110/9	96/9	37/-	33/1	50/1	65/8	85/18	86/21	1084/142
31.	Svrab	12	12	11	7	2	1	1	10	2	2	1	10	71
32.	Toksoplazmoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33.	Trihinelozna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34.	Trovanje hranom (osim salmonela)	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	-	11
35.	Tularemija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36.	Upala pluća	18	19+2	24+1	13	18	10	11	16	9	13+1	9	10	170+4
37.	Ušljivost glave/tijela	1	-	-	2	32	-	-	-	1	4	-	4	44
38.	Virusna žutica A ( Hepatitis A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39.	Virusna žutica B ( Hepatitis B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40.	Virusna žutica C ( Hepatitis C )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
41.	Virusna žutica neoznačena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42.	Virusni meningitis	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
43.	Zarazna upala mozga Encephalitis)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
44.	Zaušnjaci ( Parotitis epidemica)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45.	Nosilaštvo HBsAg / anti HCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46.	Nosilaštvo HIV antitijela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47.	Nosilaštvo salm. Typhi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>UKUPNO</b>	<b>312</b>	<b>416+2</b>	<b>439+1</b>	<b>328</b>	<b>344</b>	<b>259</b>	<b>143</b>	<b>119</b>	<b>131</b>	<b>242+1</b>	<b>252</b>	<b>294</b>	<b>3279+4</b>
	<b>Ukupno gripa</b>	<b>40</b>	<b>158+1</b>	<b>121</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>330+1</b>

- PRIJAVA SMRTI

- PRIJAVA gripe

## **STRUČNI KOMENTAR:**

### ***Napomena:***

1. Zbog različite metodologije bilježenja prijave zaraznih bolesti, postoje razlike u mjesečnim izvješćima broja oboljelih/umrlih od određenih zaraznih bolesti u odnosu na godišnje izvješće. Ukupan broj oboljelih/umrlih u godišnjem izvješću slaže se sa zbrojem svih prijavljenih oboljelih/umrlih po mjesecima no , u mjesečnom izvješću se prikazuju svi prijavljeni u tom mjesecu što ne znači da su i oboljeli u tom mjesecu, no u godišnjem izvješću se isti bilježe prema stvarnom datumu oboljevanja/smrti ( npr. u prosincu je pristigla prijava oboljenja od tuberkuloze i kao takva se bilježi u mjesečnom izvješću za prosinac, no datum oboljenja je bio studeni, te će se u godišnjem izvješću napisati prijava za studeni a ne prosinac. )
2. U 2016. godini je po prvi puta uveden novi informatički sustav elektroničkog prijavljivanja zaraznih bolesti koji je određen i koordiniran od Službe za epidemiologiju HZJZ-a , što olakšava praćenje i obuhvat oboljelih od zaraznih bolesti ali je i jedan od razloga povećanog broja prijave oboljelih od svih zaraznih bolesti .

### **Kapljične zarazne bolesti**

**Tuberkuloza** i nadalje pokazuje kontinuirani trend pada kroz duži vremenski period. Stabilna situacija kod tuberkuloze rezultat je rada svih zdravstvenih subjekata na provedbi “Nacionalnog programa suzbijanja tuberkuloze” . Incidencija tuberkuloze u 2016. godini u našoj županiji iznosi 12,30/100000 stanovnika i najmanja je do sada.

**Varicellae** kao tipična dječja kapljična zarazna bolest protiv koje se ne cijepi javljaju se kontinuirano ali ove godine pokazuju ponovno veću učestalost nego prošle godine u istom razdoblju ( 940 oboljelih u odnosu na 663 oboljelih u 2015.g.).

**Streptokokne bolesti** bilježe uobičajeno sezonsko pojavljivanje, no u 2016. godini je oko 2,5 puta veći broj prijavljenih oboljelih od streptokoknih bolesti u odnosu na 2015. godinu .Analizom prijave vidi se da je oko 50 % prijavljenih streptokoknih angina a svega 30 % šarlaha laboratorijski potvrđeno .

Tijekom 2016. godine je bio veći broj grupiranja oboljevanja od streptokoknih bolesti u dječjim vrtićima, naročito tijekom siječnja i ožujka kad je pod epidemiološkim nadzorom bilo oko 10-tak vrtića te su sukladno tome i provedene protuepidemijske mjere za suzbijanje širenja epidemije. U 2016. godini nismo zabilježili prijave težih kliničkih slika streptokoknih bolesti sa komplikacijama, bilo je svega nekoliko hospitalizacija djece zbog produženog liječenja streptokoknih angina .

Oboljevanje od **upale pluća** je prijavljeno sa gotovo dvostruko manjom učestalošću u odnosu na 2015. godinu no nažalost sa četiri smrtna ishoda. Nema zabilježenih grupiranja oboljevanja od upala pluća u kolektivima niti obiteljima.

**Meningokokni meningitisi** se javljaju sa uobičajenom pojavnnošću ( 4 oboljela) kao i proteklih godina isto bez teških oblika bolesti i smrti.

**Ostale kapljične zarazne bolesti** koje suzbijamo zahvaljujući provedbi obveznog cijepljenja u našoj zemlji, pokazuju vrlo povoljno stanje i potpuno odsustvo: difterija: 0, tetanus: 0 ,pertussis: 0, morbilli: 0, rubeola: 0, parotitis epidemica: 0.

### Crijeвне zarazne bolesti

U 2016. godini prijavljeno je 536 slučajeva crijevnih zaraznih bolesti što čini 16,3 % od ukupnog broja prijava, manje nego u 2015. godini (18,9 %).

**Eneterokolitisi** pokazuju veću pojavnost nego u istom razdoblju prošle godine, no pojavnost Rota virusnih enterokolitisa je gotovo za trećinu manja nego prošle godine.

**Salmoneloze** se javljaju sa gotovo dvostruko manjom pojavnošću (45 prijavljenih) nego u istom razdoblju prošle godine (76 oboljelih) i to kao sporadični slučajevi u obitelji.

Pojavnost **Kampilobakterioza** je zato gotovo dvostruko veća (83 slučaja) u 2016. godini nego prošle godine (56 oboljelih). Oboljevanje od kampilobakterioze se najčešće događa zbog konzumacije nepasteriziranih mliječnih proizvoda (sirovo, neprokuhano mlijeko i sl.) te nedovoljno termički obrađenog mesa (naročito mesa peradi).

Ostala **trovanja hranom** su zabilježana sa 11 prijavljenih slučajeva.

Nastavlja se povoljan trend potpunog odsustva hepatitisa A, kao povoljna posljedica općeg poboljšanja higijensko sanitarnih prilika a u 2016. godini imamo zabilježena 2 izolirana slučaja bacilarne dizenterije kao i prošle godine.

### Spolno prenosive zarazne bolesti

U grupu spolno prenosivih bolesti pripadaju **virusni hepatitis B i C, HIV/AIDS, sifilis, gonoreja, klamidijaza** i ostale spolno prenosive bolesti (SPB).

U 2016. godini je i nadalje povoljno stanje skupine spolnih, odnosno spolno prenosivih bolesti: u promatranom razdoblju nema prijavljenih bolesti AIDS-a, HIV-a i sifilisa, dok su samo dvije prijave klamidijaze i jedna prijava gonoreje.

U 2016. godini bilježe se samo 2 prijave hepatitisa C bolesti.

### Parazitarne zarazne bolesti

U 2016. godini se bilježi značajno manja učestalost pojave **ušljivosti** (manja grupiranja u nekoliko osnovnih škola i dječjih vrtića). Pojavnost **svraba** u ovoj godini je također manja (71 oboljelih) nego u 2015. godini (111 oboljela).

### Transmisivne zarazne bolesti

**Krpeljni meningoencefalitis** kao prirodnožarišna zoonoza pokazuje daljnji trend pada oboljevanja (3 oboljele osobe) u odnosu na prošlu godinu (7 oboljelih). Od **Lyme borrelioze** je u 2016. godini oboljelo 26 osoba, nešto više nego u istom razdoblju prošle godine (21 oboljelih).

### Smrti od zaraznih bolesti

U 2016. godini imamo prijavljeno 5 smrti od zaraznih bolesti i to od 4 smrti od upale pluća i 1 smrt od gripe.

### Prijavljene epidemije zaraznih bolesti

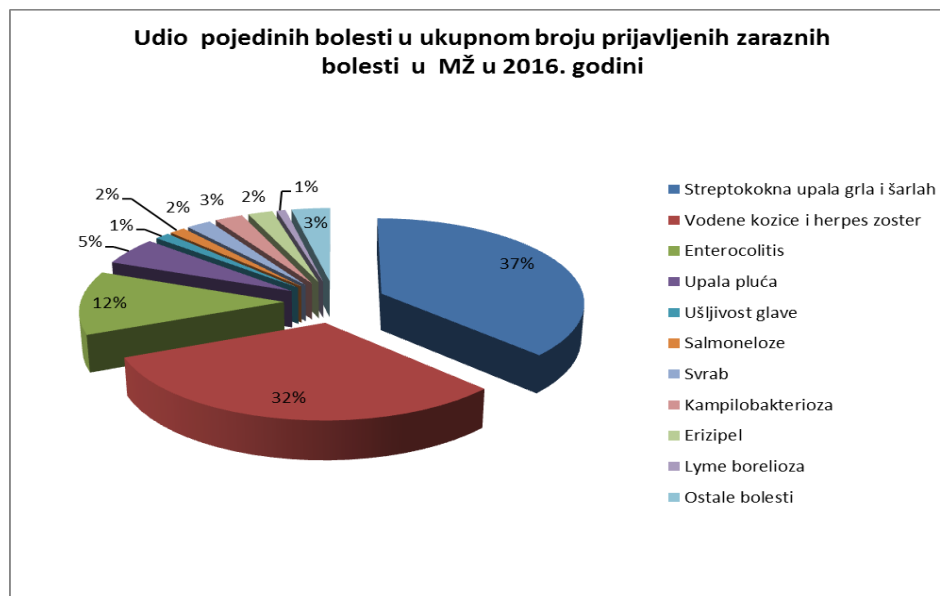
U navedenom razdoblju imali smo zabilježeno nekoliko manjih grupiranja ušljivosti u nekoliko kolektiva, dvije epidemije norovirusnih gastroenterokolitisa u domovima za starije, te jedno grupiranje noro virusnog proljeva u dječjem vrtiću. Provedene su sve protuepidemijske mjere i nadzor epidemiološke službe.

**Tablica 2. – Najčešće prijavljene zarazne bolesti u Međimurskoj županiji od 2011 . -2016. Godine ( bez gripe)**

Bolest	2016.			2015.			2014.			2013.			2012.			2011.		
	Broj	%	Rang	Broj	%	Rang	Broj	%	Rang	Broj	%	Rang	Broj	%	Rang	Broj	%	Rang
Streptokokna upala grla i šarlah	1226	37,3	1	496	20,4	2	558	26,0	1	531	26,2	2	479	26,6	2	782	38,7	1
Vodene kozice i herpes zoster	1035	31,5	2	746	30,6	1	423	19,7	2	607	30,0	1	755	42,0	1	652	32,3	2
Enterocolitis	395	12,0	3	323	13,3	3	410	19,1	3	389	19,2	3	161	9,0	3	170	8,4	3
Upala pluća	174	5,3	4	306	12,5	4	194	9,1	4	109	5,4	4	88	4,9	4	67	3,3	5
Kampilobakterioza	83	2,5	5	56	2,3	9	54	2,5	8	43	2,1	9	36	2,0	7	63	3,1	6
Svrab	71	2,2	6	111	4,6	6	68	3,2	7	54	2,7	5	26	1,4	8	34	1,7	8
Erizipel	71	2,2	6	71	2,9	8	53	2,4	9	54	2,7	5	62	3,4	5	51	2,5	7
Salmoneloze	45	1,4	8	76	3,1	7	87	4,1	6	52	2,5	7	39	2,2	6	77	3,8	4
Ušljivost glave	44	1,3	9	130	5,3	5	164	7,7	5	30	1,5	10	1	0,1	-	2	0,1	-
Lyme borelijoza	26	0,8	10	21	0,9	10	28	1,3	10	50	2,5	8	26	1,4	8	21	1,1	9
Ostale bolesti	114	3,5		101	4,1		104	4,9	-	106	5,2	-	125	7,0	-	100	5,0	-
<b>UKUPNO</b>	<b>3284</b>	<b>100,0</b>		<b>2437</b>	<b>100,0</b>		<b>2143</b>	<b>100,0</b>	-	<b>2025</b>	<b>100,0</b>	-	<b>1798</b>	<b>100,0</b>	-	<b>2019</b>	<b>100,0</b>	-

Na tablici 2. prikazano je 10 najčešćih prijavljenih zaraznih bolesti u Međimurskoj županiji od 2011. -2016.g iz koje je vidljivo da nema značajnijih pomaka u kliničkim entitetima naročito u prve četiri prijavljene zarazne bolesti. Odstupanja su vidljiva kod streptokoknih bolesti, gdje je oko 2,5 puta veći broj prijavljenih oboljelih u odnosu na ranije godine. Jedan od razloga povećanog broja prijave oboljelih je uvođenje novog informatičkog sustava elektroničkog prijavljivanja zaraznih bolesti ali se i analizom prijave utvrdilo da je samo oko 50 % prijavljenih streptokoknih angina te 30 % šarlaha laboratorijski potvrđeno. Iako je bolest upala pluća gotovo u svim promatranim godinama na 4. mjestu rang ljestvice najčešćih zaraznih bolesti, u protekloj godini ima učešće od 5,3 % što je značajno manje nego proteklih godina ali nažalost sa 4 smrtna ishoda što je uz 2013.godinu kada je bilo 5 smrti, najveći broj smrti od upala pluća u jednoj godini u promatranom razdoblju. Na visokom 5. mjestu se nalaze Kampilobakterioze sa gotovo dvostruko većim brojem oboljelih u apsolutnim brojevima nego proteklih godina ali i sa gotovo dvostruko više oboljelih nego Salmoneloza.

Slika 1.



### Zaključak

Na temelju prikazanih podataka o kretanju zaraznih bolesti u Međimurskoj županiji, te uvida u stanje, kojeg na temelju svakodnevnog rada na nadzoru nad zaraznim bolestima obavlja Djelatnost za epidemiologiju ZZJZ Međimurske županije, epidemiološka situacija vezana uz zarazne bolesti i nadalje se može ocijeniti povoljnom. To se temelji na činjenicama da su bolesti protiv kojih se cijepi potisnute, da su bolesti koje prate niski higijenski standard vrlo rijetke ili i odsutne, rijetke su i tzv. klasične spolne bolesti te da je sustav preventivnih mjera za sigurnu masovnu prehranu i javnu vodoopskrbu učinkovit te nema tzv. hidričnih epidemija ni epidemija trovanja hranom u javnim objektima.

Morbiditetni podaci pokazuju da je učinak svih navedenih mjera vrlo povoljan, što je posljedica organiziranog djelovanja cijelog zdravstvenog sustava i drugih koji u svojoj domeni kao dio cjelokupnog sustava javnog zdravstva pridonose zdravlju ljudi, no dobro je podsjetiti da se zdravlje ljudi uvijek može poboljšati pa tako i u pogledu uvijek aktualnih zaraznih bolesti.

Rukovoditeljica Djelatnosti za epidemiologiju:  
Višnja Smilović, dr. med., spec. epidemiolog